

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PADA PT DIHITAL JAYA SOLUSI

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Bayu Surya Irawadi
NRP : 12.304.0370



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
JULI 2015**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah disetujui dan disahkan, Laporan Tugas Akhir dari :

Nama : Bayu Surya Irawadi
Nrp. : 12.304.0370

Dengan judul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
PADA PT DIHITAL JAYA SOLUSI”**

Bandung, 5 Agustus 2015

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

(Ir. Comaluddin T, MSi.)

(Ir. Agus Hexagraha.)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Rumusan Masalah	1-2
1.3 Batasan Masalah	1-2
1.4 Maksud dan Tujuan	1-2
1.5 Sistematika Penulisan	1-3
1.6 Alur Penelitian	1-4
BAB 2 LANDASAN TEORI	2-1
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	2-1
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	2-1
2.1.1.1 Definisi Sistem	2-1
2.1.1.2 Karakteristik Sistem	2-2
2.1.1.3 Klasifikasi Sistem	2-3
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	2-4
2.1.2.1 Definisi Informasi	2-4
2.1.2.2 Kualitas Informasi	2-4
2.1.2.3 Hirarki Informasi	2-5
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	2-5
2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi	2-6
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi	2-6
2.2 Pengertian Eksekutif	2-7
2.3 Sistem Informasi Eksekutif	2-9
2.3.1 Fitur SIE	2-10
2.3.2 Karakteristik SIE	2-10
2.3.3 Peran SIE dalam Perusahaan	2-12
2.3.4 Nilai Bisnis SIE	2-12
2.4 Metode Pengembangan Sistem	2-13
2.4.1 Proposal	2-14

2.4.2 Identifikasi Kebutuhan Informasi (<i>Determine Information Requirements</i>)	2-14
2.4.3 Menentukan Perangkat Lunak SIE (<i>Select EIS Software</i>)	2-15
2.4.4 Mempersiapkan Prototipe (<i>Prepare Prototype</i>)	2-15
2.4.5 Mempersiapkan Data (<i>Prepare Data</i>)	2-16
2.4.6 Perancangan Tampilan (<i>Design Screen</i>)	2-16
2.4.7 Versi Awal Aplikasi (<i>Roll Out Initial Version</i>)	2-16
2.4.8 SIE Versi Akhir (<i>The EIS Receives Support</i>)	2-17
BAB 3 ANALISIS	3-1
3.1 Kerangka Tugas Akhir	3-1
3.2 Stuktur Organisasi	3-4
3.3 Deskripsi Tugas	3-5
3.4 Proposal	3-6
3.5 Identifikasi Kebutuhan Informasi (<i>Determine Information Requirements</i>)	3-6
3.5.1 Analisis Prosedur	3-6
3.5.1.1 Prosedur Penerimaan Iklan	3-6
3.5.1.2 Prosedur Penerimaan Radio	3-8
3.5.1.3 Prosedur Pelaporan Bulanan	3-9
3.5.2 Analisis Proses	3-10
3.5.3 Analisis Pelaku	3-11
3.5.4 Analisis Dokumen	3-11
3.5.5 Diagram Aliran Data Sistem Informasi Iklan Erdioo	3-12
3.5.6 Diagram Aliran Data Sistem Informasi Erdioo	3-12
3.5.7 Analisis Kebutuhan Informasi	3-13
3.6 Menentukan Perangkat Lunak SIE (<i>Select EIS Software</i>)	3-13
BAB 4 PERANCANGAN	4-1
4.1 Mempersiapkan Prototipe (<i>Prepare Prototype</i>)	4-1
4.1.1 Diagram Konteks	4-1
4.1.2 Data Flow Diagram	4-2
4.2 Mempersiapkan Data (<i>Prepare Data</i>)	4-7
4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	4-7
4.2.2 Kamus Data	4-8
4.2.3 Struktur File	4-9
4.2.4 Relasi Tabel	4-12
4.3 Perancangan Tampilan (<i>Design Screen</i>)	4-13
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	5-1
5.1 Kesimpulan	5-1
5.2 Saran	5-1

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kerangka Tugas Akhir	3-1
Tabel 3.2 Analisis Proses	3-10
Tabel 3.3 Analisis Pelaku	3-11
Tabel 3.4 Analisis Dokumen	3-11
Tabel 3.5 Analisis Kebutuhan Informasi	3-13
Tabel 4.1 Kamus Data Radio	4-8
Tabel 4.2 Kamus Data Radio Kategori	4-8
Tabel 4.3 Kamus Data Radio Log	4-8
Tabel 4.4 Kamus Data Radio Favorit	4-8
Tabel 4.5 Kamus Data User	4-8
Tabel 4.6 Kamus Data Download	4-8
Tabel 4.7 Kamus Data Deposit	4-8
Tabel 4.8 Kamus Data Iklan	4-8
Tabel 4.9 Kamus Data Log Iklan	4-9
Tabel 4.10 Tabel Radio	4-9
Tabel 4.11 Tabel Radio Kategori	4-9
Tabel 4.12 Tabel Radio Log	4-10
Tabel 4.13 Tabel Radio Favorit.....	4-10
Tabel 4.14 Tabel User	4-10
Tabel 4.15 Tabel Download	4-11
Tabel 4.16 Tabel Deposit	4-11
Tabel 4.17 Tabel Iklan	4-11
Tabel 4.18 Tabel Log Iklan	4-12


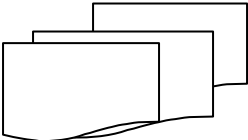



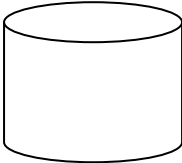

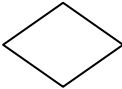
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Penelitian	1-4
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	2-3
Gambar 2.2 Hirarki Informasi	2-5
Gambar 2.3 Tingkat Eksekutif	2-8
Gambar 2.4 Sistem Informasi Eksekutif.....	2-9
Gambar 2.5 SIE, untuk Eksekutif	2-11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Dihital Jaya Solusi (DJS)	3-4
Gambar 3.2 Bagan Alir Sistem Iklan	3-7
Gambar 3.3 Bagan Alir Sistem Penerimaan Radio	3-8
Gambar 3.4 Bagan Alir Sistem Pelaporan Bulanan	3-9
Gambar 3.5 Aliran Data Sistem Informasi Iklan Erdioo	3-12
Gambar 3.6 Aliran Data Sistem Informasi Erdioo	3-12
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Eksekutif	4-1
Gambar 4.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Eksekutif	4-2
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 1 Pengelolaan Iklan	4-3
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengelolaan Radio	4-4
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 3 Pendengar	4-5
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Data Download	4-6
Gambar 4.7 ERD Sistem Informasi Eksekutif	4-7
Gambar 4.8 Relasi Tabel Sistem Informasi Eksekutif	4-12
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Layar Utama	4-13
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Layar Menu Utama	4-14
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Layar Menu Radio	4-15
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Radio Favorit	4-15
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Radio Favorit Per Provinsi	4-16
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Radio Terbanyak didengar	4-16
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Radio Terbanyak didengar perprovinsi ...	4-17
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Layar Menu Iklan	4-17
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Deposit Iklan	4-18
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu User Iklan	4-18
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Layar Menu Download	4-19
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Download Per Provinsi	4-20
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Download Per Kota	4-20
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Download Per Gadget	4-21


Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Layar Menu Pendengar	4-22
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Pendengar Per Provinsi	4-22
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Pendengar Per Kota	4-23
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Layar Sub-Menu Pendengar Per Gadget	4-23

DAFTAR SIMBOL

1. Daftar Simbol Bagan Alir [KAD09]

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Dokumen	Menunjukkan dokumen input atau output untuk proses manual atau komputer
	Beberapa tembusan dari satu dokumen	Digambarkan dengan cara menumpuk simbol dokumen
	Proses	Kegiatan proses yang dilakukan dengan komputerisasi
	Proses manual	Kegiatan proses yang dilakukan dengan manual
	Arus data atau dokumen	Menunjukkan alir data dari atau ke proses
	Database	Tempat penyimpanan data berbasis database
	Pengetikan Online	Memasukkan data melalui peralatan online seperti komputer
	Keputusan	Digunakan untuk suatu seleksi kondisi di dalam program

2. Daftar Simbol Data Flow Diagram (DFD) [KAD09]

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas	Menunjukkan bagian luar dari sistem yang mempunyai hubungan dengan system
	Proses	Menunjukkan proses data / informasi yang terjadi didalam sistem
	Alir data	Menunjukkan aliran data yang terjadi
	File	Media penyimpanan data yang ada pada sistem

